Umbauanleitung AE 5080
Kanalerweiterung (nur für Exportkunden)

Die AE 5080 in deutscher Ausführung (80/12 Kanäle) kann leicht auf andere gängige Standards umgebaut werden:
Unteren Deckel abschrauben. Gerät so hinlegen, daß Frontblende vom Betrachter weg zeigt. Vom zentralen Prozessor (SY 501-Typ) aus laufen eine Reihe von Leiterbahnen zu den Verbindungslötstellen der Frontplatte. Von diesen Verbindungen sieht man ziemlich in der Mitte der Anschlußleiste 3 Bahnen mit freien Lötfeldern, die nicht mit der Frontblende verbunden sind. Dies sind (von links nach rechts gezählt) die Anschlußleisten-Kontakte Nr. 23, 24 und 25, die (intern) zu den Programmier-Anschlüsse PIN 26, 25 und 24 des Prozessors SY 501 führen. Von dort macht man zur Kanalerweiterung Drahtbrücken zu PIN 18 des Prozessors (auch dieser Anschluß geht von der CPU zur Frontplattenlötleiste, PIN 18 liegt 5 Lötfelder rechts von PIN 25 , das ist der 30. Lötpunkt von links) nach folgendem Schema:

Lötp.23 nach 30	**Lötp.24 nach 30**	**Lötp.25 nach 30**	**Zählweise Frontblenden-Lötpunkte,von links nach rechts, Bedeutung**
PIN 26 nach 18	**PIN 25 nach 18**	**PIN 24 nach 18**	**entspr. Anschlüsse an der CPU , Bedeutung**
offen	**offen**	**offen**	**80/12 Original, deutsche Kanäle von 26.565 Mhz bis 27.405 MHz**
Brücke	**Brücke**	**Brücke**	**40/40 Internationale Kanäle von 26.965 Mhz bis 27.405 MHz**
offen	**Brücke**	**offen**	**Britische UK-Kanäle von 27.60125 Mhz bis 27.99125 MHz**
Brücke	**offen**	**offen**	**120 Kanäle Polnische Frequenzen (ohne + 5 kHz, mit glatten Zehnerstellen von 26.510 Mhz bis 27.850 MHz**
Brücke	**Brücke**	**offen**	**240 Kanäle Polnische Frequenzen, ebenfalls wie oben ohne +5 kHz von 26.060 Mhz bis 28.750 MHz**
offen	**Brücke**	**Brücke**	**400 Kanäle Internationales Kanalraster in Bändern A,B,C,D,E,F,G,H,I und J von 25.165 MHz bis 29.655 Mhz, Standardband ist E**
Brücke	**offen**	**Brücke**	**240 Kanäle Internationales Kanalraster in Bändern A,B,C,D,E und F von 26.065 Mhz bis 28.755 Mhz, Standardband ist C**

<u>Bitte beachten:</u>

Bei 240 und 400 Kanal-Betrieb lassen sich zwar alle Kanäle schalten (die Kanal 9-Taste arbeitet jetzt als Bandwahlschalter), jedoch die Geräte arbeiten mit voller Leistung zuverlässig nur auf den mittleren Bändern, für die die Geräte werkseitig ja eingestellt wurden. Eventuell muß man im Einzelfall die Bandbreite durch einen zweiten Kondensator (z.B. 10-15pF) parallel zu C 64 (Original 2.2 pF) vergrößern. Auch C 65 kann durch Parallelschalten von 22 pF vergrößert werden. Eventuell muß man auch den VCO (L4), falls dieser nicht mehr einrastet, neu einstellen.Der Empfänger ist in der Regel breitbandig genug, sodaß hier keine Änderungen

nötig sind. **Der beschriebene Umbau funktioniert nur bei der AE 5080! (nicht möglich bei 5280 und 2980).**